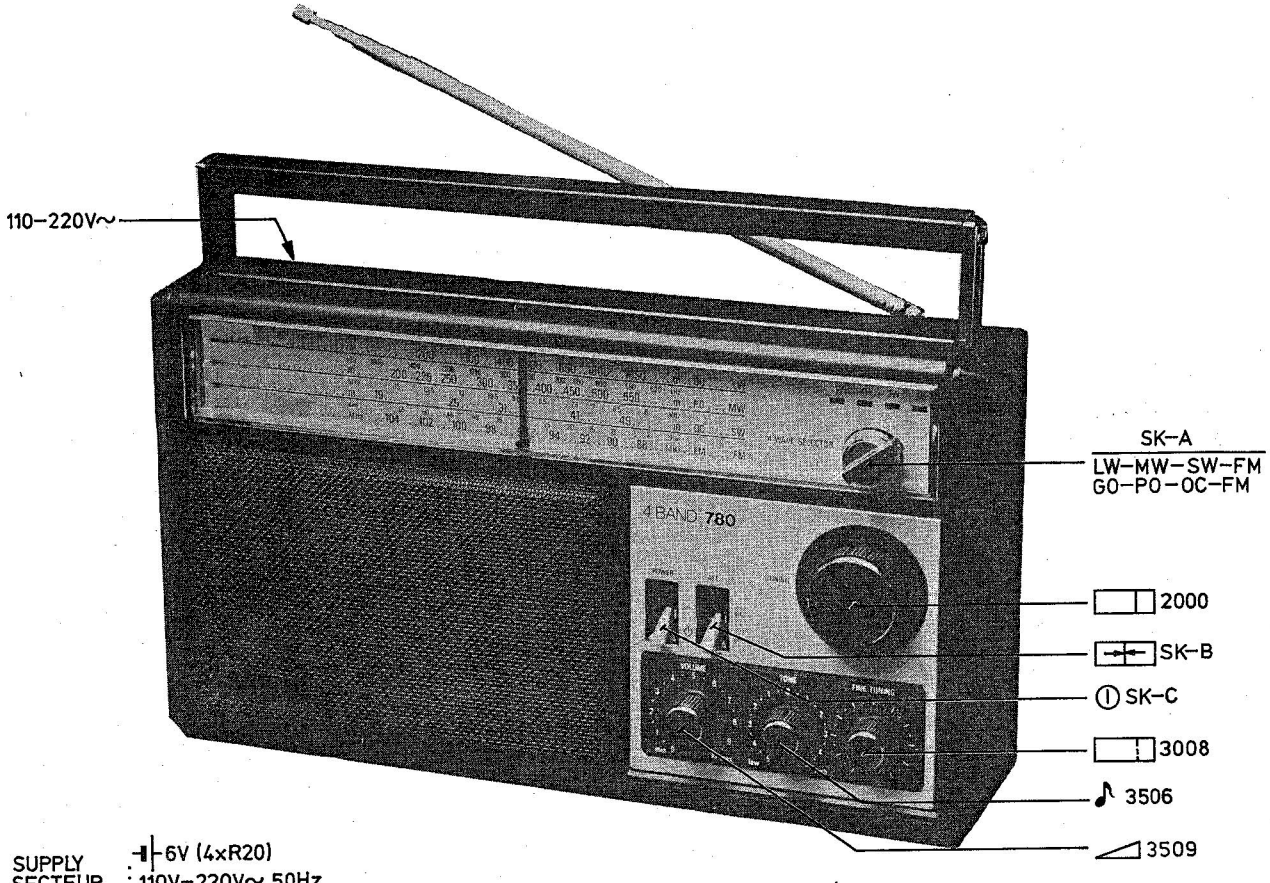
Service
Service
Service

Service Manual



SUPPLY	6V (4xR20)
SECTEUR	110V–220V~ 50Hz
LW/GO	150–255kHz(2000–1177m)
MW/PO	520–1605kHz(577–187m)
SW/OC	5.95–15.45kHz(50.4–19.4m)
FM	87.5–104MHz

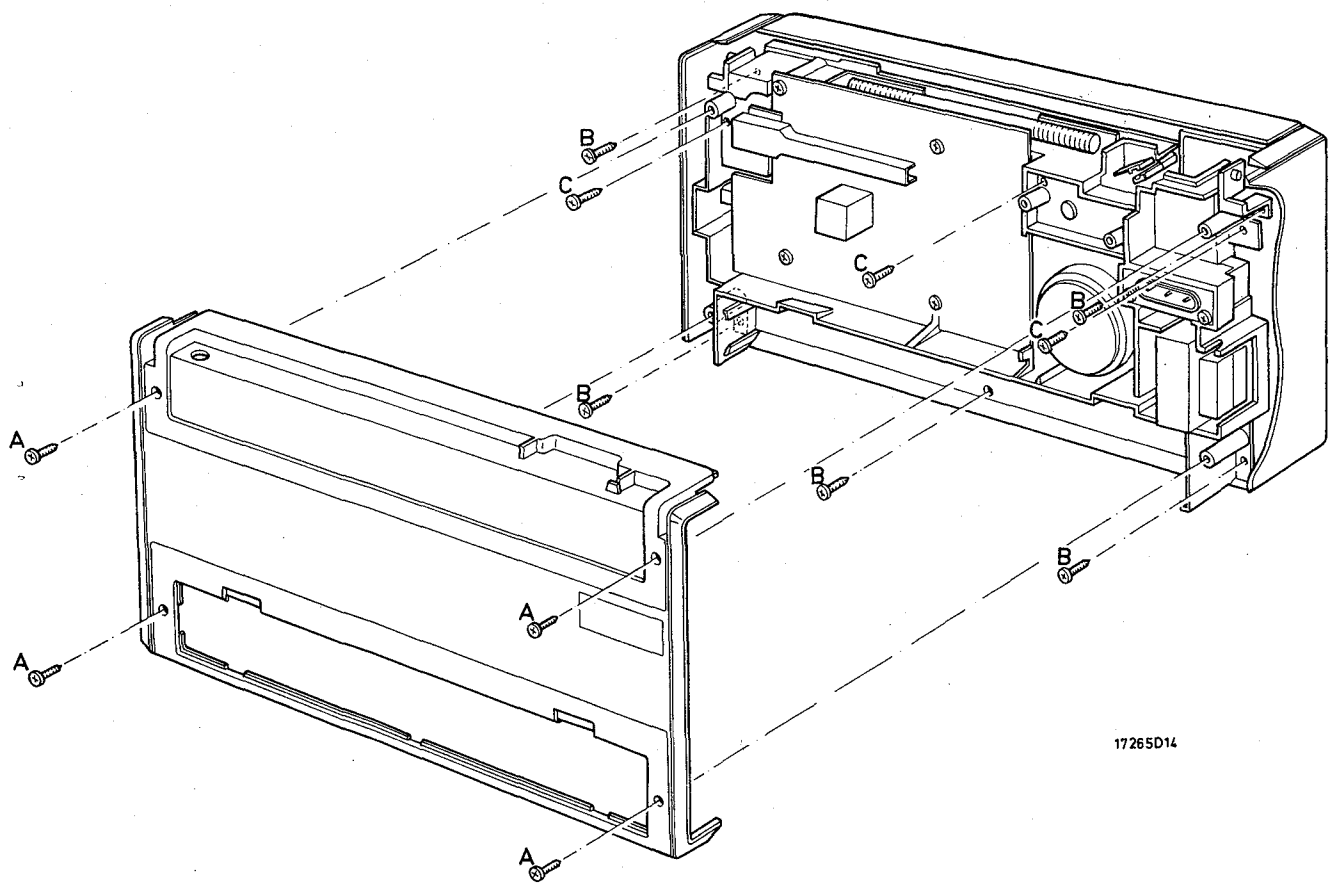
OUTPUT	900mW± 1dB(d=10%)
SORTIE	1000mW±1dB(d=10%)V~
IF–FM	10.7MHz
IF–AM	468kHz

17163B12

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolte-Ohje Manual de Servicio Manual de Serviço

Subject to modification
4822 725 13229
Printed in The Netherlands

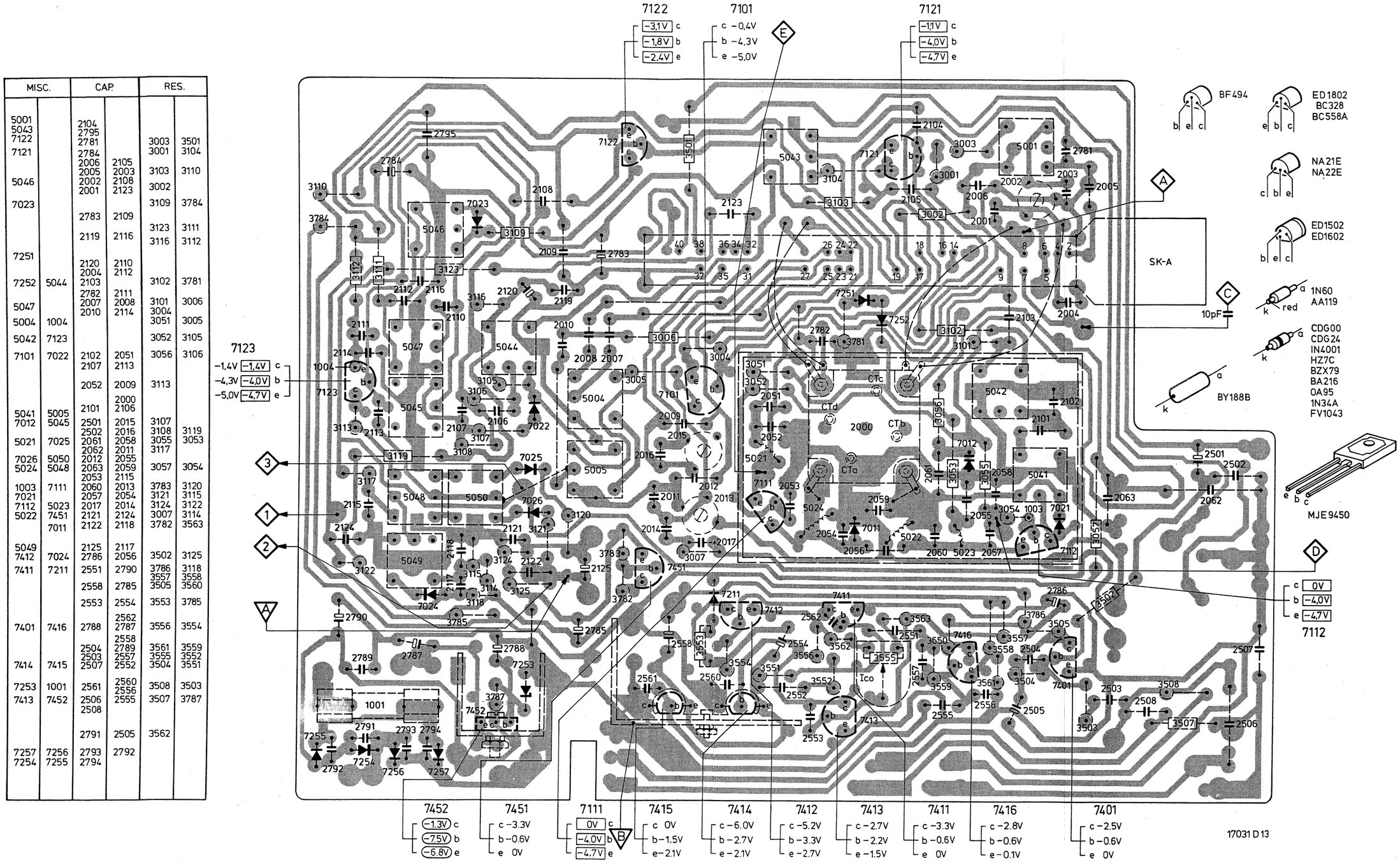
PHILIPS

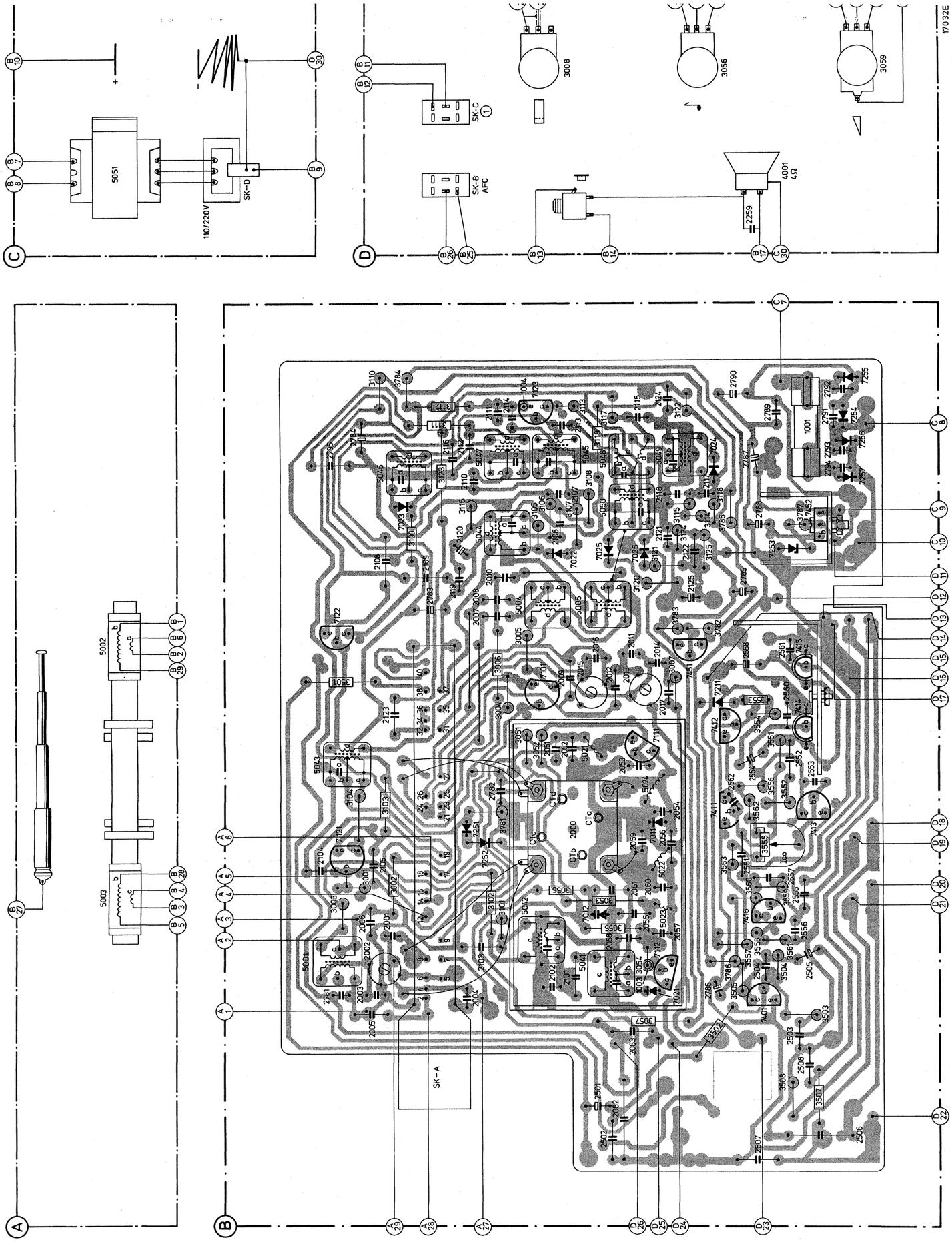


NOTES:

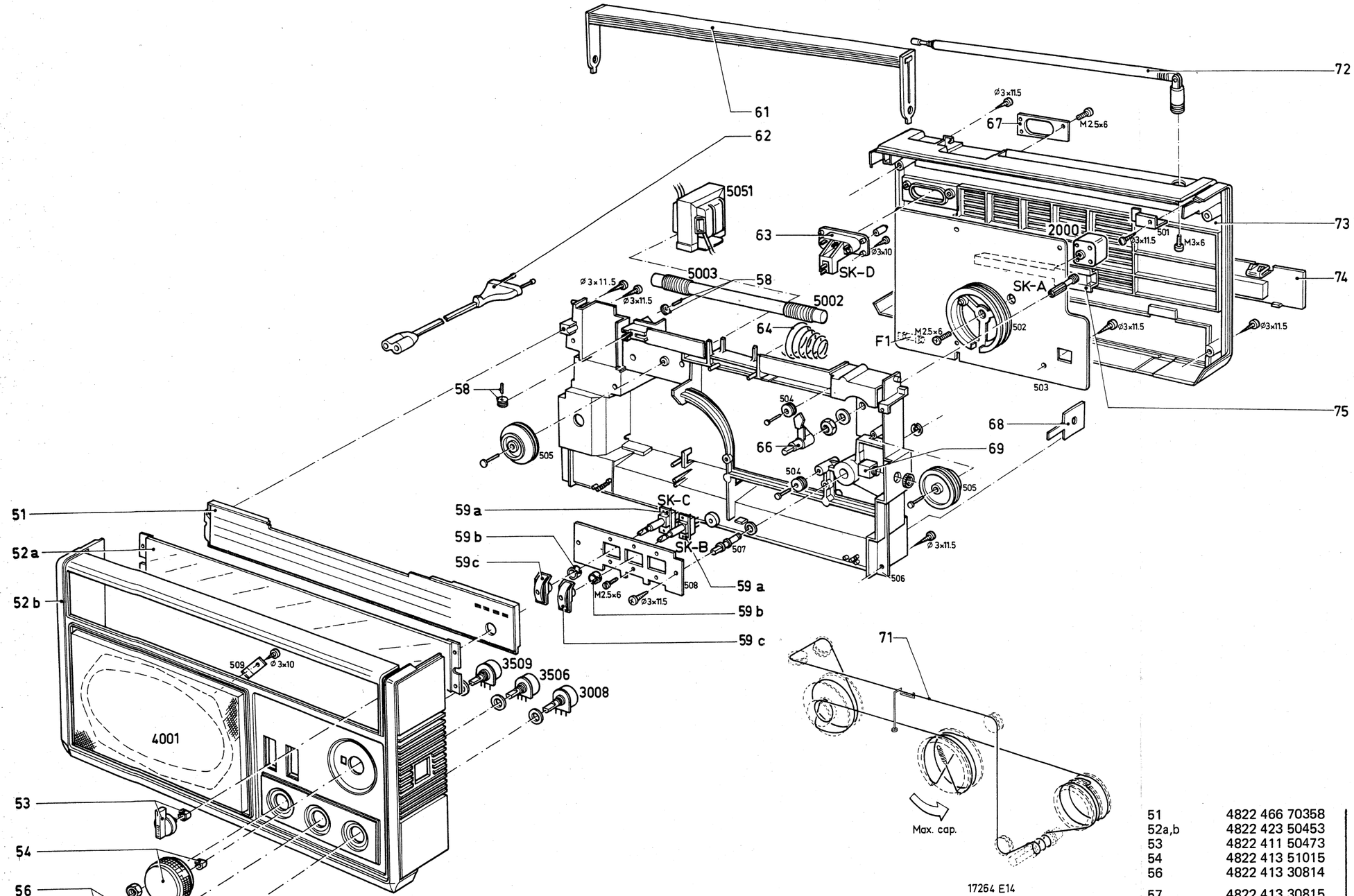
| | | |

MISC.		CAP.		RES.	
5001		2104			
5043		2795			
7122		2781		3003	3501
7121		2784		3001	3104
		2006	2105		
		2005	2003	3103	3110
5046		2002	2108		
		2001	2123	3002	
7023				3109	3784
		2783	2109		
				3123	3111
		2119	2116	3116	3112
7251					
		2120	2110		
		2004	2112		
7252	5044	2103		3102	3781
		2782	2111		
5047		2007	2008	3101	3006
		2010	2114	3004	
5004	1004			3051	3005
5042	7123			3052	3105
7101	7022	2102	2051	3056	3106
		2107	2113		
		2052	2009	3113	
			2000		
		2101	2106		
5041	5005				
7012	5045	2501	2015	3107	
		2502	2016	3108	3119
5021	7025	2061	2058	3055	3053
		2062	2011	3117	
7026	5050	2012	2055		
5024	5048	2063	2059	3057	3054
		2053	2115		
1003	7111	2060	2013	3783	3120
7021		2057	2054	3121	3115
7112	5023	2017	2014	3124	3122
5022	7451	2121	2124	3007	3114
	7011	2122	2118	3782	3563
5049		2125	2117		
7412	7024	2786	2056	3502	3125
7411	7211	2551	2790	3786	3118
				3557	3558
		2558	2785	3505	3560
		2553	2554	3553	3785
			2562		
7401	7416	2788	2787	3556	3554
			2558		
		2504	2789	3561	3559
		2503	2557	3555	3552
7414	7415	2507	2552	3504	3551
7253	1001	2561	2560	3508	3503
7413	7452	2506	2556	3507	3787
		2508	2555		
		2791	2505	3562	
7257	7256	2793	2792		
7254	7255	2794			





MISC	CAP	RES
5001 5002 5003 5041 5042 5043 5044 5045 5046 5047 5050 5051 5501 5502 5503 7001 7012 7021 7022 7023 7024 7025 7026 7111 7112 7121 7122 7151 7153 7211 7251 7252 7253 7254 7255 7256 7257 7411 7412 7413 7414 7416 7451 7452	2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2101 2102 2104 2105 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2501 2502 2503 2504 2506 2507 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2794 2795	3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3051 3052 3053 3054 3055 3056 3057 3101 3102 3103 3104 3105 3106 3107 3108 3109 3110 3111 3112 3113 3114 3115 3117 3118 3119 3120 3121 3122 3123 3124 3125 3501 3502 3503 3504 3505 3506 3507 3508 3551 3552 3553 3554 3555 3556 3557 3558 3559 3560 3562 3563 3781 3782 3783 3784 3785 3787	



51	4822 466 70358	69	4822 267 30232
52a,b	4822 423 50453	71	4822 321 30214
53	4822 411 50473	72	4822 303 30197
54	4822 413 51015	73	4822 422 20047
56	4822 413 30814	74	4822 423 40522
57	4822 413 30815	75	4822 273 80227
58	4822 528 80732		
59a,b,c	4822 277 10482		
61	4822 498 40441		
62	4822 321 10105		
63	4822 267 40231		
64	4822 492 51098		
66	4822 450 80619		
67	4822 459 50819		
68	4822 290 80259		

(NL)

[1] Telescoopantenne ingeschoven, potentiometer 3008 voor fijnafstemming in de middenpositie zetten.

[2] Zet AFC-schakelaar op "uit". Open brug ⟨A⟩ Sluit een oscillograaf aan ◇2◇ via een weerstand van 100 kΩ en regel de FM-MF kromme af op max. hoogte en symmetrie.

[3] Sluit brug ⟨A⟩ . Sluit een oscillograaf aan ◇3◇ en regel de S-kromme af op maximale symmetrie en lineariteit.

(D)

[1] Teleskopantenne soll eingeschoben sein; dann Potentiometer 3008 für Feinabstimmung in Mittelstellung setzen.

[2] AFC-Schalter in Stellung "Off" schalten. Brücke ⟨A⟩ öffnen. Oszillographen über einen 100 kΩ-Widerstand an ◇2◇ anschliessen. FM/ZF-Kurve auf maximale Höhe und Symmetrie abgleichen.

[3] Brücke ⟨A⟩ schliessen. Oszillographen anschliessen an ◇3◇ und die S-Kurve auf maximale Symmetrie und Linearität abgleichen.

(S)

[1] Med teleskopantennen indragen justera potentiometer 3008 för fininställning till mittläge.

[2] AFC-omkopplaren i läge "off". Öppna brygga ⟨A⟩ . Via ett 100 kΩ motstånd anslut ett oscilloskop till ◇2◇ . Justera FM-MF. Justera till max. höjd och symmetri.

[3] Tillslut brygga ⟨A⟩ . Via ett 100 kΩ motstånd anslut ett oscilloskop till ◇3◇ justera till max. symmetri och linearitet.

(GB)

[1] With the telescopic aerial pulled in, set potentiometer 3008 for fine-tuning to mid-position.

[2] Set the AFC switch to position "off". Open bridge ⟨A⟩ . Connect an oscilloscope to ◇2◇ via a 100 kΩ resistor. Adjust the FM-IF curve for maximum height and symmetry.

[3] Close bridge ⟨A⟩ . Connect an oscilloscope to ◇3◇ . Adjust the S-curve for maximum symmetry and linearity.

(F)

[1] L'antenne étant enfoncée, régler le potentiomètre de réglage fin 3008 en position médiane.

[2] Positionner le commutateur de CAF sur "arrêt". Ouvrir le pontet ⟨A⟩ . Brancher un oscillographe sur ◇2◇ à travers une résistance de 100 kΩ et régler la courbe FM-FI sur hauteur max. et symétrie.

[3] Fermer le pontet ⟨A⟩ . Brancher l'oscillographe sur ◇3◇ et régler la courbe en S sur symétrie max. et linéarité.

(I)

[1] Con l'antenna spinta, regolare il potenziometro di regolazione fine 3008 in posizione media.

[2] Posizionare il commutatore di CAF su "fermo". Aprire il ponticello ⟨A⟩ . Inserire un oscillografo su di ◇2◇ attraverso una resistenza di 100 kΩ e regolare la curva FM-FI per altezza massima e simmetria.

[3] Chiudere il ponticello ⟨A⟩ . Inserire l'oscillografo su di ◇3◇ e regolare la curva ad S per simmetria massima e linearità.

(DK)

[1] Skub teleskopantennen ind og sæt potentiometeret 3008 for finafstemming i midterstilling.

[2] Sæt AFC-omskifteren i stilling "off". Abn broen ⟨A⟩ og forbind et oscilloskop til ◇2◇ via en 100 kΩ modstand. Juster FM-MF-kurven til maximum højde og symmetri.

[3] Luk broen ⟨A⟩ og forbind oscilloskopet til ◇3◇ . Juster S-kurven til maximum symmetri og linearitet.

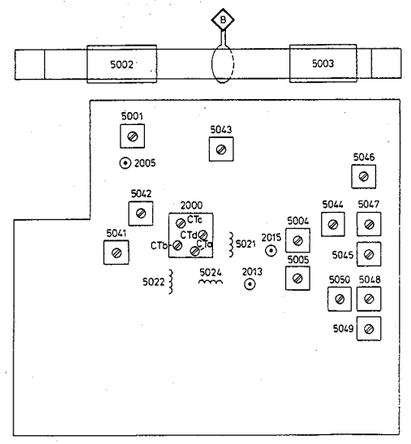
(SF)

[1] Kun teleskoopiantenni on sisäänpainettuna, hienosaatö potentiometri 3008 keskiasentoon.

[2] Kytke AFC-jännite pois "off". Avaa oikosulku ⟨A⟩ kytke oskilloskooppi ◇2◇ een 100 kΩ vastuksen kautta. Säädä ula välitaajuuskäyrä maksimilleen ja symmetriseksi.

[3] Sulje oikosulku ⟨A⟩ . Kytke oskilloskooppi ◇3◇ säädä S-käyrä maksimiinsa symmetrian ja lineaarisuuden suhteen.

SK-A	→	◇	⏚	⌀	▭
MW/PO (520-1605 kHz)	468 kHz via 40 nF	◇A	Min. cap	5049	◇1◇ Max.
				5047	
				5045	
				5044	
	512 kHz	◇B	Max. cap.	5005	◇1◇ Max.
	1635 kHz		Min. cap.	CTd	
	600 kHz		▭	5002	
	1400 kHz			CTc	
LW/GO (150-255 kHz)	147 kHz	◇B	Max. cap.	2015	◇1◇ Max.
	200 kHz		▭	5003	
SW/OC (5,95-15,45 MHz)	5.8 MHz	◇C Via 10 pF	Max. cap.	5004	◇1◇ Max. [1]
	15.9 MHz		Min. cap.	2013	
	6.5 MHz		▭	5001	
	14.5 MHz			2005	
FM (87.5-104 MHz)	10.7 MHz Via 20 nF	◇D	Min. cap.	5048 5046 5043 5042 5041	◇2◇ [2]
				5050	◇3◇ [3]
	105 MHz	◇E	Min. cap.	CTb	◇3◇
	86.5 MHz		Max. cap.	5022	
	86.5 MHz		▭	5024	
	105 MHz			CTa	
↕ Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repetera - Ricominciare - Gentage - Ghentagelse - Toista					



Transistors		
7101,7111, 7112,7121, 7122,7123	1502D (BF494)	4822 130 44195
7401,7411, 7413	1602C (BC558A)	4822 130 40962
7412	1802L (BC328)	5322 130 44104
7416,7451	1602C (BC558A)	4822 130 40962
7414, 7415	NA21/22N (pair)	4822 130 41343
7452	MJE9450	4822 130 41239
Diodes		
7011,7021, 7023	CDG00 (BA216)	4822 130 30702
7012	FV1043	4822 130 30845
7022,7024	1N60 (AA119)	4822 130 30191
7025,7026	2-1N60 (2-AA119)	4822 130 30312
7211,7251 7252	CDG24 (BA216)	4822 130 30702
7253	HZ7C (BZX79/B6V8)	4822 130 34278
7254, 7255 7256, 7257	1N4001 (BY188B)	4822 130 30829
Coils		
4001	Loudspeaker 4 Ω	4822 240 20142
5001	SW-Ant. coil (black)	4822 157 50828
5002	MW-Ant. coil	4822 158 10389
5003	LW-Ant. coil	4822 158 10388
5004	SW-Osc. coil (black)	4822 157 50829
5005	MW-Osc. coil (red)	4822 156 30523
5041,5042	FM-IFT. coil (orange)	4822 156 30439
5043,5046	FM-IFT. coil (green)	4822 157 50861
5044	AM-IFT. coil (yellow)	4822 153 10268
5045,5047	AM-IFT. coil (white)	4822 153 10269
5048	FM-IFT. coil (pink)	4822 153 10237
5049	AM-IFT. coil (black)	4822 153 10232
5050	FM-IFT. coil (blue)	4822 156 30442
5051	Mainstransformer	4822 145 30145

Capacitors		
2000	Varco	4822 125 20186
2002	Trimmer 10 pF±5%	4822 125 50062
2003	Cer. cap. 8pF±1/4%	4822 122 40097
2006,2103	Cer. cap. 20 nF±20%	4822 122 30103
2009	Pol. cap. 340 pF±20%	4822 121 50465
2013,2015	Trimmer 22 pF±5%	4822 125 50045
2016	Pol. cap. 280 pF±20%	4822 121 41201
2017,2061	Cer. cap. 8 pF±1/4 pF	4822 122 40097
2051	Cer. cap. 40 pF±5%	4822 122 40135
2056	Cer. cap. 3 pF±1/4 pF	4822 122 31223
2059	Cer. cap. 20 pF±5%	4822 122 40158
2060	Cer. cap. 4pF±1/4 pF	4822 122 31043
2063,2551	Cer. cap. 100 nF±20%	5322 122 30108
2112,2118	Cer. cap. 20 nF±20%	4822 122 30103
2113	Cer. cap. 2 pF±1/4 pF	4822 122 40091
2116,2117, 2124	Cer. cap. 10 nF±20%	5322 122 34072
2123	Cer. cap. 6.8 nF±20%	4822 122 40159
2552	Cer. cap. 10 nF±20%	5322 122 34072
2560,2561, 2782	Cer. cap. 20 nF±20%	4822 122 30103
2789, 2791÷2794	Cer. cap. 10 nF±20%	5322 122 34072
-Miscellaneous-		
1002	Ferrite-bar 140 mm	4822 526 10113
1001	Fuse 315 mA - slow	4822 253 30014
3008	Potm. fine-tuning 1 kΩ	4822 100 20051
3506	Potm. tone contr. 20 kΩ	4822 100 20049
3509	Potm. vol. contr. 20 kΩ	4822 100 20052
3555	Trimmer 470 Ω	4822 100 10038

(GB)

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

(NL)

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

(D)

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.

(I)

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

(S)

Säkerhetsbestämmelserna kräver att varje reparation skall utföras korrekt med hänsyn till ursprunglig placering av komponenter, ledningar etc. och med användning av föreskrivna reservdelar.

(DK)

Myndighedernes sikkerheds- og radiostøjbestemmelser kræver, at enhver reparation skal udføres korrekt m.h.t. overholdelse af originalplacering og montering af komponenter, ledningsbundter, etc, og ved anvendelse af de foreskrevne reservedele.

(N)

Sikkerhetsbestemmelser kreves at apparatet blir gjennopprettet til original utførelse og at deler som er identiske med de som er spesifisert, blir benyttet.

(SF)

Korjatessa laitetta on turvallisuussyistä ehdottomasti eneteltävä oikein ja käytettävä tehtaan määräämiä alkuperäisvaraosia.